DLP 23-3-88133655

Avertissements agricoles

Edition Grandes cultures

Bulletin n° 2 du 15 mars 1988 — Numérotation continue : n° 58

COLZA :

- Charançon de la tige : c'est pour bientôt !
- Cylindrosporiose : les symptômes sont visibles.
- Fiche stratégie maladies du colza.

CEREALES :

- Blé : Présence de maladies, mais pas encore d'intervention.
- Orge : Toujours les jaunissements !

POIS :

- Traitez bien vos semences cette année.

COLZA :

Charançon de la tige :

Le retour à des températures clémentes semble s'annoncer. Le colza va rapidement atteindre le stade C2 : période de sensibilité pour le charançon de la tige.

Aucune capture n'a été observée, mais elles ne devraient pas tarder avec un prochain réchauffement.

Nous vous rappelons le seuil d'intervention : 8 jours après les premières captures et avant si le temps paraît menaçant.

Pour des détails toujours réactualisés, **consulter les Avertissements télématiques** sur CLOTAIR (**n° 36.16 - code d'accès CLOT16**).

Cylindrosporiose :

Certaines parcelles de variété Jet Neuf présentent des foyers de cylindrosporiose.

Apprenez à la reconnaître :

Symptômes sur feuilles :
- Taches de forme irrégulière, de couleur vert pâle plus blanchâtre.
- Aspect liégeux avec craquellements de l'épiderme.

Taches liégeuses

Présence de "pellicules" blanches

ATTENTION : Des taches blanchâtres sur feuilles peuvent avoir de multiples origines : dégâts de gel, brûlures d'azote, maladie des taches blanches (peu dommageable)... Des confusions sont possibles...

Imprimerie de la Station de NANCY
Directeur-Gérant : D. VERBEKE
Publication Périodique
CPPAP No : 2011 AD
Abonnement annuel : 185 F

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

38, rue Sainte-Catherine
54043 NANCY CEDEX
Tél. 83 30 41 51

P 89



- Seule la présence de petites pellicules blanchâtres autour des taches permet d'identifier de façon certaine la cylindrosporiose. Ces pellicules peuvent exister au moment de l'observation de la parcelle. Mais, le plus souvent, il faut provoquer leur apparition en mettant dans un sac plastique pendant 3 à 5 jours et à température ambiante, les feuilles avec les taches.

Si vous observez de nombreux foyers avec des plantes bien attaquées, traitez avec un des produits figurant sur la fiche jointe.

Ce traitement pourra être envisagé en même temps que la lutte contre le charançon de la tige.

CEREALES :

Les orges et les blés sont au stade tallage, les plus précoces atteindront le stade épi 1 cm dès les premiers réchauffements durables.

Blés :

Les blés sont en bon état général. Cependant de fréquentes taches de septoriose sont observées sur les feuilles de la base le plus souvent desséchées. Les conditions climatiques ultérieures décideront du développement de cet inoculum de base. Au niveau des tiges, on constate surtout la présence de fusariose.

Il est de toute façon trop tôt pour décider de la conduite à tenir vis-à-vis de ces maladies.

Surveiller le stade des blés afin de repérer l'épi à 1 cm pour une application éventuelle de raccourcisseur de type CYCOCEL (le plus économique).

Pour ceux qui ne l'auraient pas fait, il est urgent de réaliser les applications précoces d'isoproturon, les vulpins arrivant au stade tallage.

Orges :

De nombreuses parcelles présentent des jaunissements. Le plus souvent, ceux-ci sont provoqués par les excès d'humidité. Nous avons cependant constaté la présence de sclérotes provoqués par le typhula.

Les premiers symptômes de mosaïques ont été repérés, notamment dans le sud de la Meuse (décolorations en forme de tirets sur les feuilles centrales).

Nous vous rappelons que ces maladies ne peuvent être enrayées par une application fongicide.

Rectificatif :

Le SCOOP n'a pas d'effet antigraminées.

POIS :

L'application de fongicides sur semences protège directement la graine et la plantule contre le mildiou, l'anthracnose et les fontes de semis, et indirectement, l'ensemble de la parcelle par la forte réduction des foyers dûs aux infections primaires de mildiou et d'anthracnose.

En raison de la difficile fin de campagne 1987, les semences de pois ont des facultés germinatives plus faibles. Cette année, elles sont porteuses d'une quantité plus importante qu'à l'accoutumée d'anthracnose.

Reportez-vous au dépliant joint pour le choix des produits.

MAIS :

La plaquette "Protection du maïs" richement illustrée est toujours disponible auprès de notre service au prix de 25 F. Merci de votre commande.

*****



LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

itcf U.N.I.P fnams

* Produits autorisés à la vente

Bonne efficacité — Efficacité moyenne ou irrégulière

Ravageurs	époques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Efficacité Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodiméthur	4 %	MESUROL	Bayer France	20 gran./m² *
		métaldéhyde	5 %	nombreuses spécialités		25 à 35 gran./m² *
Thrips du lin et des céréales sur pois de printemps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées.	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,25 l
		fenvalérate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,5 l
		méthomyl	200 g/l	LANNATE 20 L	Du Pont de Nemours/RSR	2,5 l
Sitone du pois	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,25 l *
		fenvalérate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,50 l *
		lindane	400 g m.a/ha	nombreuses spécialités		400 g m.a.
		parathion	250 g m.a.	nombreuses spécialités		250 g m.a.
		parathion éthyl + endosulfan	100g/l + 250g/l	DRIFENE AP	Pépro	2 l
Puceron noir de la fève	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation).	acéphate	50 %	ORTHENE 50	Pépro	1,5 kg *
		deltaméthrine	25 g/l	DECIS	Procida	0,5 l *
		endosulfan	350 g/l	TECHN'UFAN	Sipcam/Phyteurop	1,75 à 2 l *
		fénitrothion	550 g/l	FOLITHION	Bayer France	1 l *
		parathion méthyl	200 g/l	QUINOPHOS huileux	La Quinoléine	0,15 l *
		pyrimicarbe	50 %	PIRIMOR G	Sopra	0,75 kg *
		deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l	DECIS B	Procida	0,5 l *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	SERK	Sandoz	1,5 l *
		parathion méthyl + lindane	60 g/l + 60 g/l	PARALINDEX	La Quinoléine	0,25 l *
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	endosulfan	350 g/l	TECHN'UFAN	Sipcam/Phyteurop	1,75 à 2 l *
		phosalone	500 g/l	ZOLONE FLO	Rhodiagri-Littorale	1,2 l *
		pyrimicarbe	50 %	PIRIMOR G	Sopra	0,75 kg *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	SERK	Sandoz	1,5 l *
Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison, dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20 °C.	bifenthrine	100 g/l	TALSTAR	Pépro	0,2 l
		cyfluthrine	50 g/l	BAYTROÏD	Bayer France	0,3 l
		endosulfan	350 g/l	TECHN'UFAN	Sipcam/Phyteurop	1,75 à 2 l
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	SERK	Sandoz	2 l
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit au stade gousse pleine (GPL) du 2e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,25 l *
		fenvalérate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,5 l *
Pigeons	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil					
Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil					

Nombreuses spécialités métaldéhyde : METAREX, HELIMAX, HELARION RS, SUPER HELICIDE, CLARTEX, HELUGEC, LIMATIC.

Février 1988

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide Gibberellique	92 %	BERELEX	Sopra	2 g m.a/ha ou 2 comprimés/ha

VARIETES

pois d'hiver

A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
/// Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Couleur (graine)	Grosseur (graine)	Froid (résistance)	Ascochyta pisi (1) (résistance)	Fusarium (résistance)	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
FRISSON	INRA	1979	P	J	TP	★	○	■	■	○	■	B
FRIJAUNE	INRA	1984	1/2 P-P	J	P	★	▲	■	○	●	●	B
AMAC	INRA	1987	1/2 P	J	M	★	○	■	○	●	●	B
VENDEVIL	VILMORIN-ANDRIEUX	1981	1/2 P	V	P	○	★	▲	○	○	■	B
FRILENE	INRA	1987	1/2 T	J	P	○	■	■	■	●	●	B
LASER	CLAUSE	1987	1/2 T	V	TP	★	▲	■	○	■	■	B

pois de printemps

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Couleur	Grosseur	Froid	Ascochyta pisi (1)	Fusarium	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BELMAN	D.PL. (DK) (GIE Français Protéagineux)	1987	1/2 P	J	G		■	▲	○	■	■	A
BELINDA	CEBECO	1984	I	J	TG		★	■	○	●	■	A
MIRANDA	CEBECO (Eurovert)	1981	I	J	TG		■	■	○	●	■	A
SOLARA	CEBECO (Procosem) (NL)	1986	I	V	G/TG		■	■	○	●	■ (2)	A
AMINO	BLONDEAU	1977	1/2 T	J	G		○	▲	○	■	■	A
ASCONA	CEBECO	1987	1/2 T	V	G		▲	■	○	●	■ (2)	A
DANTO	DAEHNFELDT (DK) (Blondeau)	1987	1/2 T	V	G		■	■	★	●	■ (2)	A
CALYPSO	CEBECO (Blondeau)	1985	1/2 T	V	TG		■	■	○	●	■	A
FINALE	CEBECO (Blondeau)	1976	1/2 T	V	G		■	■	○	■	■	A
MAXI	CEBECO (Blondeau)	1983	1/2 T	V	TG		■	■	★	●	■	A

(1) Race C. HUBBELING

● niveau très bon
■ niveau bon
○ niveau assez bon
★ niveau moyen
▲ niveau faible

Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Couleur : J : jaune
V : vert

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : moins de 150 g
P : 150 à 200 g
M : 200 à 250 g
G : 250 à 300 g
TG : plus de 300 g
(2) : type "sans foliole" (Afila) assez bonne tenue à la verse
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.

A Zones favorables à la culture de féverole d'hiver (toutes variétés, sauf types Talo)
B Zones favorables à la culture des variétés types Talo
C Zones favorables à la culture de féverole de printemps

féverole d'hiver

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	Verse (résistance)	Froid (résistance)	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
ALTO (1)	CUSESA (Tourneur)	1983	TP	G	■	△	○	■	■	B
TALO (1)	CUSESA (Tourneur)	1979	TP	G	■	△	○	■	■	B
PROTHABON (1)	RAMON BATLE VERNIS	1984	TP-P	G	■	△	■	○	■	B
CASTEL (1)	TOURNEUR	1987	P	G	■	▲	○	■	■	B
AVRISSOT	INRA	1978	I	M	○	○	★	■	■	A
BOURDON	P.B.I. (Ringot)	1982	1/2 T	G	○	★	★	●	●	A
SORAVI	INRA	1977	1/2 T	M	★	○	★	■	■	A
SURVOY	INRA	1978	1/2 T	M	○	○	★	■	■	A
BULLDOG (2)	P.B.I. (Ringot)	1978	1/2 T-T	G	■	○	★	○	■	A

féverole de printemps

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	Verse	Froid	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BLANDINE (3)	INRA	1985	T-P	G	■		●	○	■	C
DIANA	BREUSTEDT (Blondeau)	1975	1/2 P	AP	○		■	■	■	C
EXCELLE	GEMBLOUX (Carneau)	1983	1/2 P	AP-M	■		■	■	■	C
ALFRED	CEBECO (U.N.C.A.I.)	1982	I	G	■		■	●	●	C
ASCOTT	BLONDEAU	1954	I	M	○		■	■	■	C
CAGNOTE	BLONDEAU	1985	I	G	○		■	■	■	C
PILOTE	BLONDEAU	1982	I	AP-M	○		■	■	■	C
SKLADIAKLEINE	BREUSTEDT (Blondeau)	1973	I	M	■		■	■	■	C
VICTOR	CEBECO	1987	I	G	■		■	■	■	C

(1) à cultiver dans les zones à hiver peu rigoureux
(2) meilleure résistance au Botrytis
(3) graines exemptes de tanins

● niveau très bon
■ niveau bon
○ niveau assez bon
★ niveau moyen
▲ niveau assez faible
△ niveau très faible

Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : très petite (—300 g)
AP : assez petite (300 à 400 g)
M : moyenne (400 à 550 g)
G : grosse (+550 g)
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.

lupin de printemps

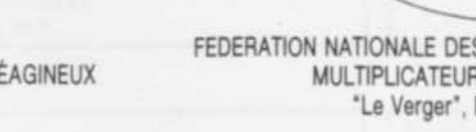
VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année inscription	Epoque normale de semis	Poids de 1000 grains	Précocité floraison	Précocité maturité	Rendement
KALINA	ROLIMPEX (Amsol)	1985	Printemps	300/325	Précoce	Précoce	Assez bon
AMIGA	DESPREZ-VON BAER	1985	Printemps	325/350	Précoce	Précoce	Bon
BUTTERCUP	TOURNEUR	1985	Printemps	325/350	Précoce	Précoce	Assez bon
LUBLANC	INRA	1985	Printemps	300/325	1/2 précoce	Précoce	Bon
LUTOP	INRA	1987	Printemps	300/325	1/2 précoce	Précoce	Assez bon
ALBAN (1)	CAUSSADE SEMENCES	1987	Printemps	350/375	Tardif	Tardif	Bon
LUCKY (1)	INRA	1985	Printemps	375/425	Tardif	Tardif	Bon

(1) Variété nécessitant un semis précoce.

■ Zones favorables à la culture du lupin de printemps

Imp. Frazier - Paris





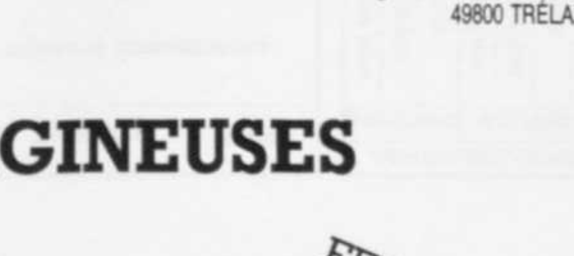
INSTITUT TECHNIQUE
DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

U.N.I.P
UNION NATIONALE
INTERPROFESSIONNELLE DES PROTÉAGINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS

fnams
FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS
MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRÉLAZÉ

CULTURES PROTEAGINEUSES

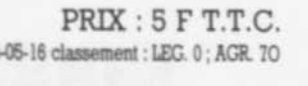
- *Protection des cultures*
- *Variétés*



FEVRIER 1988

PRIX : 5 F T.T.C.
Cette édition annule et remplace l'édition de février 1987 elle sera valable jusqu'à janvier 1989 Réf. 87-003-05-16 classement : LEG. 0 ; AGR. 70

document établi avec le concours de l'INRA, du Service de la Protection des Végétaux



LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

● Produit autorisé à la vente sur la culture
★ Traitement possible uniquement sous la responsabilité de l'agriculteur
○ Traitement présentant une faible marge de sécurité
produit non homologué
▲ Traitement proscrit
— Résultats non connus

▬ possiblités de traitement, pendant cette période
▬ ▬ possible mais période moins favorable

● Efficacité satisfaisante
◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
▲ Efficacité insuffisante

Pois d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P **herbicides** Février 1988 fnams

Cultures : Pois Hiver, Pois Printemps — Époques d'application : semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur

Pois Hiver	Pois Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
●	●	**AVADEX BW**	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**BONALAN**	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	◑	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	neburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	**TRIBUNIL**	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
●	●	**ZEPHIR**	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	**PREMIUM**	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	●	**CHALLENGE 600**	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
▲	●	**WINNER**	BASF / Shéring	5	flurochloridone 5 % + néburon 40 %	▲	○	○	●	○	○	○	●
▲	●	**BOCHAMP**	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**FERMAX/TERSIPLENE**	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**CHANDOR**	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**TREPLIK**	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**TRAPAN H**	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	★	**DINOGRANE SP**	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
Post-levée													
●	●	**nombreuses spécialités**		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**PERSEVTOX** *(1)*	La Quinoléine	2,7	dinosèbe amine 370 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**DINUGEC S** *(1)*	Sipcam-Phyteurop	6	dinosèbe ammonium 157 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**TRIBUSAN** *(1)*	Bourgeois	5	dinosèbe ammonium 187 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**BASAGRAN Liquide**	BASF	2,5	bentazone 480 g/l	▲	▲	▲	●	▲	○	▲	●
○	○	**TROPOTONE** *(2)*	Rhodiagri-Littorale	4	MCPB 400 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	●
▲	●	**PRADONE TS**	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50 % + dinéfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	▲	○
●	●	**LEGURAME PM**	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
●	●	**ILLOXAN CE**	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	Schéring	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	Schéring	1,5	séthoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**TARGA + huile (1 l)**	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

(1) produit présentant une marge de sélectivité plus réduit que le dinosèbe acétate.
(2) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

** dose folle avoine*

Féverole d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P **herbicides** Février 1988 fnams

Cultures : Féverole Hiver, Féverole Printemps — Époques d'application : semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur

Féverole Hiver	Féverole Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
★	★	**AVADEX BW**	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**BONALAN**	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	◑	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	neburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	**TRIBUNIL**	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	**ZEPHIR**	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	**PREMIUM**	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	**CHALLENGE 600**	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
★	★	**BOCHAMP**	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	★	**FERMAX/TERSIPLENE**	Sipcam-Phyteurop	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**CHANDOR**	Elanco	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	●	**TREPLIK**	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**TRAPAN H**	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	●	**DINOGRANE SP**	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
Post-levée													
★	★	**nombreuses spécialités**		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	**nombreuses spécialités**		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
○	▲	**nombreuses spécialités** *(1)*		1200 à 1500	dinoterbe	▲	▲	▲	●	●	●	●	●
●	●	**LEGURAME PM**	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	**ILLOXAN CE**	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	Schéring	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	Schéring	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**TARGA + huile (1 l)**	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**SUFFIX 425**	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

(1) Attention aux variétés gelives (Alto, Talo) sensibles au dinoterbe

** Dose folle avoine*

Lupin d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P **herbicides** Février 1988 fnams

Cultures : Lupin Hiver, Lupin Printemps — Époques d'application : semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur

Lupin Hiver	Lupin Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
★	★	**AVADEX BW**	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**BONALAN**	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	◑	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	**TRIBUNIL**	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	**ZEPHIR**	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	**PREMIUM**	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
—	★	**BOCHAMP**	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**CHANDOR**	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**TREPLIK**	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	**TRAPAN H**	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	**DINOGRANE SP**	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
★	★	**DICURAN**	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 500 g/l	○	●	●	●	▲	▲	○	○
—	★	**CIBRAL**	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	○	●	●	●	●	▲	○	●
—	★	**ESCURAN**	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	○	●	●	●	○	▲	○	●
Post-levée													
★	★	**nombreuses spécialités**		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	**LEGURAME PM**	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	▲	▲	▲	▲
▲	★	**PRADONE TS**	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50 % + dinéfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	▲	◐
★	★	**ILLOXAN CE**	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	Schéring	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	Schéring	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**TARGA + huile (1 l)**	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**SUFFIX 425**	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

** dose folle avoine*

Vesce d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P **herbicides** Février 1988 fnams

Cultures : Vesce Hiver, Vesce Printemps — Époques d'application : semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur

Vesce Hiver	Vesce Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
★	★	**AVADEX BW**	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	**TRIBUNIL**	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	**ZEPHIR**	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	**PREMIUM**	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	◐	●	▲	▲	○	●
—	★	**BOCHAMP**	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**CHANDOR**	Elanco	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
Post-levée													
★	○	**nombreuses spécialités**		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	★	**LEGURAME PM**	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	**ILLOXAN CE**	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	Schéring	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	Schéring	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**TARGA + huile (1 l)**	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

lutte contre les maladies

* **Produits autorisés à la vente**

Bonne efficacité (gris) — Efficacité moyenne (blanc) — Non autorisé ou Efficacité insuffisante (gris foncé)

itcf U.N.I.P Traitements des semences Février 1988 fnams

Pois Mildiou	Pois Fontes de semis	Pois Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/q en l ou kg de p.c.	Féverole Fontes de semis (2)
* bonne	* bonne	* bonne	**CALTAN TS**	Sopra	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	non autorisé/insuffisante
* bonne	* bonne	* bonne	**VAMIN TS**	Schéring	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	non autorisé/insuffisante
* bonne	* bonne	non autorisé/insuffisante	**ALIETTE SD** (1)	Pépro	phoséthyl-Al 61 + captane 20	PM	0,25	non autorisé/insuffisante
* bonne	bonne	non autorisé/insuffisante	**PULSAN** (1)	Sandoz	oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625	non autorisé/insuffisante
* bonne	moyenne	non autorisé/insuffisante	**PULSAN TS** (1)	Sandoz	oxadixyl 40 + cymoxanil 16	PM	0,125	non autorisé/insuffisante
* bonne	moyenne	non autorisé/insuffisante	**APRON 35** (1)	Ciba-Geigy	métalaxyl 35	PM	0,2	non autorisé/insuffisante
non autorisé/insuffisante	* bonne	* bonne	**GERMINATE CSP**	Pépro	carbendazime 187,5 + captane 150 + anthraquinone 125	L	0,4	* bonne
non autorisé/insuffisante	* bonne	* bonne	**QUINOLATE PRO AC FL**	La Quinoléine	carbendazime 120 + oxyquinoléate cu 120 + anthraq. 200	L	0,25	* bonne
non autorisé/insuffisante	* bonne	* bonne	**GERMINOL**	Pépro	carbendazime 250 + captane 200	L	0,3	bonne
non autorisé/insuffisante	* bonne	* bonne	**QUINOLATE PRO FL**	La Quinoléine	carbendazime 120 + oxyquinoléate de cuivre 120	L	0,25	* bonne
non autorisé/insuffisante	bonne	* bonne	**TEBUZATE TM L**	Prochimagro	thiabendazole 165 + thirame 369	L	0,2	bonne

(1) Apron 35, Pulsan, Pulsan TS, Aliette SD devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.
(2) Fontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochytas.

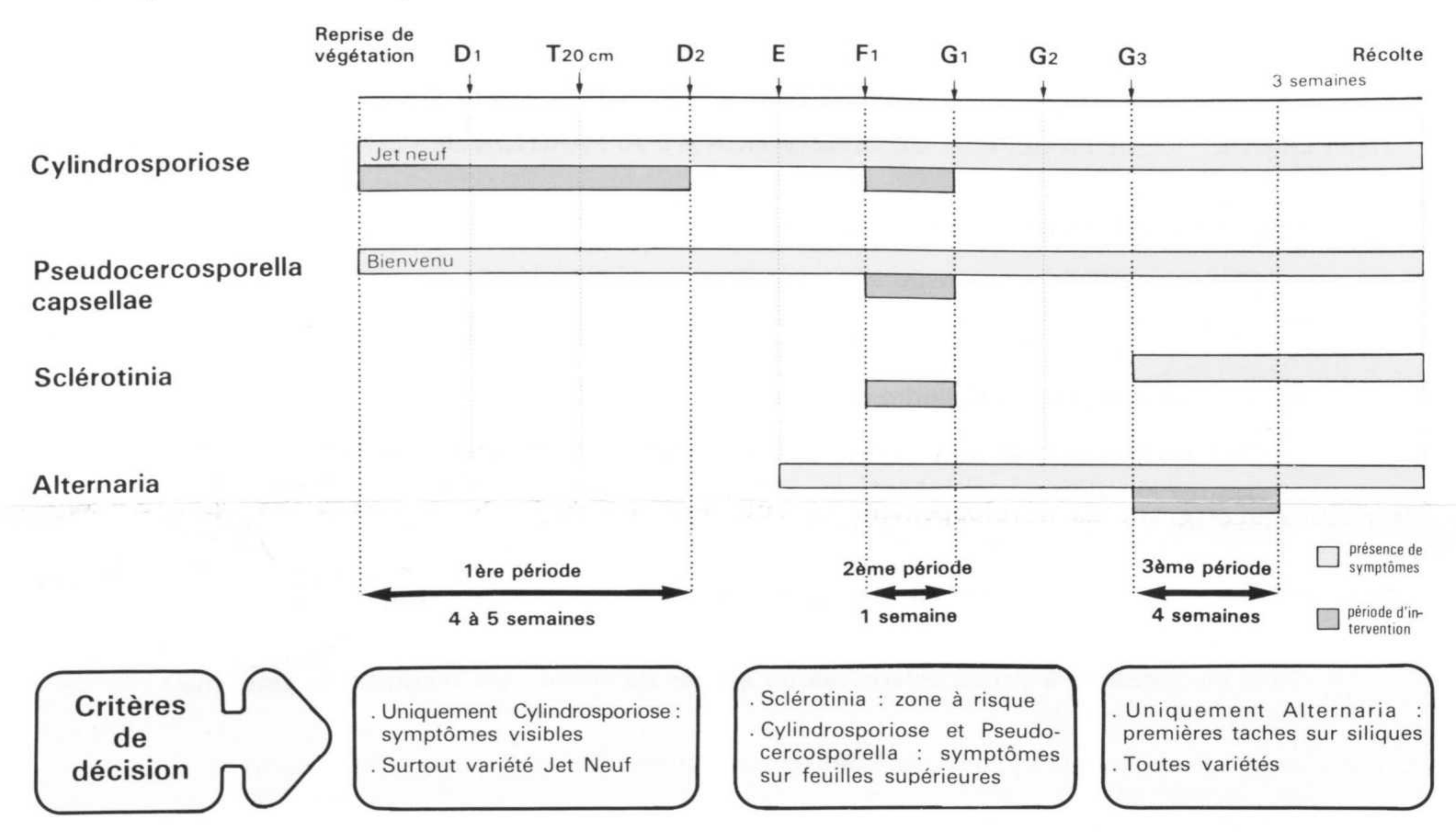
itcf U.N.I.P Traitements en végétation Février 1988 fnams

Pois Mildiou	Pois Botrytis	Pois Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/ en g de m.a. kg ou l de p.c.	Féverole Botrytis	Féverole Anthracnose
moyenne	* bonne	* bonne	**CERECLAIR**	Du Pont de Nemours	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2	* bonne	* bonne
moyenne	* bonne	* bonne	**BRAVO PLUS**	Sipcam/Phyteurop	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2	* bonne	* bonne
moyenne	* bonne	* bonne	**B.T.F.**	Pépro	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230	L	3,5	bonne	moyenne
moyenne	* moyenne	* bonne	**PELTAR FLO**	Procida	méthylthiophanate 150 + manèbe 300	L	5	bonne	bonne
moyenne	* moyenne	* bonne	**EPIDOR P**	La Quinoléine	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	PM	3,75	bonne	bonne
moyenne	moyenne	* moyenne	**BLEDOR 3L / VOLNEBE**	R.S.R./Agrishell	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	L/PM	12,5	moyenne	bonne
moyenne	moyenne	* moyenne	**nombreuses spécialités**		mancozèbe	L/PM	2000	moyenne	non autorisé/insuffisante
non autorisé/insuffisante	* bonne	non autorisé/insuffisante	**SUMISCLEX L ou PM**	Sopra	procymidone 500 ou 50	L/PM	1,5	moyenne	non autorisé/insuffisante
non autorisé/insuffisante	* bonne	non autorisé/insuffisante	**RONILAN ou FL**	BASF	vinchlozoline 50 ou 500	L/PM	1,5	* moyenne	non autorisé/insuffisante

Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE M45, DITHANE LF, DITHANE LFT.

MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

trois périodes clefs



Sclérotinia : attention traitement préventif avant l'apparition de symptômes

les produits que vous pouvez utiliser

Matières actives	Spécialités commerciales*	Cylindrosporiose		Pseudocerco. capsellae**		Sclérotinia		Alternaria	
bénomyl	Benlate	1 kg**	Bon ★	0,5 kg	★	1 kg**	•		
carbendazime	Nombreuses	500 g m.a.**	Bon	250 g m.a.	★	500 g m.a.**	Très Bon		
iprodione	Rovral Kidan					3 l	Très Bon	1 kg 2 l	★
prochloraz	Sportak 45	1,33 l	Bon						
procymidone	Sumisclex liquide					1 l	Très Bon	1,5 l	★
vinchlozoline	Ronilan Fl Ronilan					1,5 l 1,5 kg	Très Bon		
carbendazime + prochloraz	Sportak PF	1,5 l	Bon	1,5 l	Bon ★	1,5 l	Très Bon		
iprodione + carbendazime	Calidan	3 l	Moyen	3 l	Très Bon ★	3 l	Très Bon ★		
manèbe + thiophanate méthyl	Peltar Peltar Flo					3 kg 5 l	•		
prochloraz + mancozèbe	Sportak MZ	1 l + 3,5 l	Moyen	1,3 l + 4,7 l	★				
vinchlozoline + carbendazime	Konker					1,5 l	•		

* Doses de produit commercial à l'hectare

** Produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage. Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs

★ A confirmer • Manque de références

Très Bon  Bon Moyen



Liste arrêtée au 15 janvier 1988

SPV

LES 3 PÉRIODES CLEFS

1ère PÉRIODE DE LA REPRISE DE VÉGÉTATION A L'APPARITION DES BOUTONS FLORAUX (D2)

- **Une sensibilité variétale pour chaque maladie :**
  - Bienvenu : Pseudocercosporella capsellae
  - Jet neuf : Cylindrosporiose
- **Mais un seul risque : la Cylindrosporiose**
  - Ne vous précipitez pas pour réaliser l'intervention : la période possible d'intervention est longue
  - Traitez après constatation de symptômes en conditions de végétation poussante

2ème PÉRIODE DE DÉBUT FLORAISON (F1) A LA CHUTE DES PREMIERS PÉTALES (G1)

- **Dans les parcelles à risque sclérotinia ou en cas de doute : un impératif de date, mais pas de symptômes visibles**

  Le risque sclérotinia est difficile à définir ; quelques critères d'appréciation : surtout l'apparition de symptômes les années précédentes, mais aussi, la présence de tournesol ou de légumineuses dans la rotation.
  - Traitez juste avant la chute des pétales (G1), soit 5 à 10 jours après le début floraison
  - Tenez compte des autres maladies présentes sur feuilles supérieures (cylindrosporiose ou pseudocercosporella) pour le choix du produit
- **Dans les parcelles avec aucun risque certain de sclérotinia**
  - Ne traitez que les maladies présentes sur les feuilles supérieures

3ème PÉRIODE APRÈS LA FORMATION DES PREMIÈRES SILIQUES (G2-G3) JUSQU'A TROIS SEMAINES AVANT RÉCOLTE

- **Un seul risque, peu fréquent ces dernières années : l'alternaria**
  - Traitez dès l'apparition des premiers symptômes sur siliques
  - Tenez compte de l'importance des symptômes observés sur feuilles depuis environ le début floraison.

